

Aspectos descriptivos del fémur del armadillo (*Dasypus novemcinctus*)

Erralde R¹, Corts M¹, Devoto V¹, Althaus M¹, Sbodio O¹, Sciabarrasi A².

¹Cátedra de Anatomía Veterinaria I y II – ²Cátedra de Zoología y Ecología - Facultad de Ciencias Veterinarias- UNL Estación Biológica la Esmeranda– Santa fe, Argentina - rocierralde@gmail.com

Los armadillos (Orden *Xenarthra*), son mamíferos euterios, neotropicales, americanos. De gran interés zoológico y biomédico, con características morfo-fisiológicas muy particulares¹.

El armadillo de nueve bandas (*Dasypus novemcinctus*) es un mamífero perteneciente a un grupo muy antiguo. Su caparazón es alto y está dividido por bandas móviles. Generalmente es de color gris, palideciendo gradualmente hacia los costados del cuerpo, donde las bandas poseen numerosas escamas triangulares de color amarillento. Presenta un hocico largo y angosto. Sus patas traseras poseen cinco garras y las delanteras cuatro.

Esta especie es principalmente nocturna, terrestre y solitaria. Vive en bosques, pastizales y matorrales secos. Su área de distribución en Argentina abarca Mesopotamia, región chaqueña y se extiende hasta el sur de la provincia de Buenos Aires. Se alimenta sobre todo de hormigas, termitas, raíces tuberosas, lombrices, caracoles y pequeños anfibios. Tiene implantación retardada o diapausa embrionaria y da a luz cuatro crías genéticamente idénticas por camada.

El objetivo del presente trabajo fue realizar una descripción detallada del fémur de esta especie resaltando sus particularidades.

Se empleó un cadáver (ejemplar macho) proveniente de la Estación Zoológica Experimental Granja La Esmeralda, dependiente de la Dirección de Ecología del Ministerio de Producción de la Provincia de Santa Fe.

Se procedió a la observación externa del animal registrando sus características morfométricas y peculiaridades, para posteriormente efectuar una minuciosa disección con la finalidad de desarrollar un estudio pormenorizado de los diferentes aparatos y sistemas.

Se disecaron los músculos y se realizó osteotecnica para la obtención del esqueleto.

El fémur del armadillo de nueve bandas presenta para su estudio un cuerpo o diáfisis y dos extremidades o epífisis. El cuerpo o eje es cilíndrico, aplanado caudalmente e inclinado craneolateralmente, siendo más ancho en la zona proximal que en la distal. Sus superficies son predominantemente lisas, tornándose rugosas para inserciones musculares.

El borde medial presenta, en su parte proximal, el trocánter menor, que es una cresta gruesa y rugosa muy sobresaliente de inclinación caudal. Distal a este se encuentra una zona estrecha y rugosa para proporcionar inserción muscular y el foramen nutricio. El borde lateral es prominente en su parte proximal y posee, en el punto de unión de su tercio proximal y medio, el tercer trocánter (posee un núcleo propio de osificación), curvado cranealmente. En la parte distal, se encuentra la fosa supracondiloidea, delimitada lateralmente por una gruesa y rugosa ceja, la tuberosidad supracondiloidea lateral.

La extremidad proximal es larga y consta de cabeza, cuello y trocánter mayor. La cabeza, situada en el lado medial, tiene forma hemisférica, destacando medialmente una escotadura profunda (fóvea capitis femoris), la superficie articular está delimitada por un borde bien definido. El cuello es corto y ancho. El trocánter mayor está situado lateralmente y no presenta subdivisión, en situación opuesta a la cabeza y en un nivel levemente mayor a esta. Se continúa distalmente con la cresta trocantérica, que forma la pared lateral de la fosa trocantérica.

La epífisis distal se prolonga e inclina hacia medial, presenta cranealmente la tróclea y dos cóndilos caudalmente. La tróclea está formada por dos labios separados por un surco de superficie lisa para articular con la rótula. Es muy asimétrica, el labio medial es más prominente, extendiéndose a mayor altura que el lateral. Los cóndilos lateral y medial están separados por una fosa intercondiloidea

VII JORNADA DE DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

Noviembre 2019. Esperanza. Santa Fe. Argentina.

Área temática: **CIENCIAS BÁSICAS**

profunda. Una elevación une a cada uno de ellos con la parte distal de la tróclea. El epicóndilo medial presenta mayor desarrollo, que el lateral, en la cual se identifica una zona rugosa. Caudalmente existe una fosa de origen e inserción muscular, la fosa extensora. La tuberosidad supracondilea es prominente.

Se concluye que el fémur del *Dasypus novemcinctus* presenta como particularidades la presencia del tercer trocánter muy desarrollado a nivel del tercio medio de la diáfisis, un trocánter mayor prominente y un trocánter menor que se continúa distalmente con una cresta gruesa y rugosa. En futuros estudios se describirán las estructuras musculares a las que prestan inserción estos accidentes óseos.

Bibliografía

- 1-Ciuccio, M. (2015) Ecología comportamental de los dasipódidos en el pastizal pampeano, con particular consideración de los hábitos alimenticios. Enfoque eco-morfo-fisiológico. Tesis doctoral
- 2-Getty, R.(2002), Anatomía de los Animales Domésticos, Tomo I, 5ta edición. Págs. 342 -344.-